我国鼬獾的亚种分类及一新亚种的描述

郑永烈　　徐龙辉
（陕西省动物研究所）　（广东昆虫研究所）

鼬獾(*Melogale moschata*)主要分布于我国华东、华南、中南、西南等广大地区。在我国的分布区大约在东经97°—123°，北纬18°—32°之间。

迄今所知该种共有5个亚种(Elleman 1951)：指名亚种*M.m.moschata* Gray,1831；台湾亚种*M.m.subaurantiaca* Swinhoe 1862；湖北亚种*M.m.ferreogrisea* Hilzheimer,1905；阿萨姆亚种*M.m.millsi* Thomas,1922；越北亚种*M.m.taxilla* Thomas,1925。其中*M.m.millsi*和*M.m.taxilla*还分布于印度；缅甸；尼泊尔；越南等国。

我们研究了国内鼬獾现有的71余号标本、毛皮966张及有关资料中，发现广西（靖西）的标本确属*M.m.taxilla*，系我国亚种新纪录；粤西和海南岛的标本，50多年来（始自Allen1929）一直被视为指名亚种*M.m.moschata*，经比较后，改定为海南新亚种*M.m.hainanensis*。现将我国鼬獾的5个亚种报道如下：

指名亚种*Melogale moschata moschata* Gray

Helictis moschata Gray, 1831, proc.Zool.Lood.p.94.（广州）

Helictis moschata moschata Swinhoe, 1862, Proc.Zool.Soe.Loon.p.356.

*Melogale moschata moschata*寿振黄、汪松、陆长坤、张銮光，1966,动物分类学报，3（3）：260—267

鉴别特征：该亚种体背灰褐色，针毛具白毛尖；腹部灰白色，毛尖沾乳黄色。尾毛细软稠密，尾端圆形。

头骨纤细，眶间较宽，左右颞嵴低平几呈平行。

分类讨论：粤西和海南岛的类型，体背为鲜艳的棕褐色，尾端扫帚状而别于其他亚种。但以往各作者如Allen(1906)、寿振黄(1966)等都将海南类型视为*M.m.moschata*；Allen(1938)在描述海南类型时指出，其体色为深巧克力色，腹部白色，基部浅巧克力色。这显然与指名亚种存在较大的差异。故此，我们将粤西和海南的类型另立新亚种。

地理分布：　起自广东、广西北部、贵州，终止云南西北部。栖息于100—500米之间的稻田、河谷和低山丘陵地带，向西南栖息高度逐渐升高．一般可达1000米左右。

*本文承高耀亭、郑昌琳同志提出宝贵意见，中国科学院动物研究所、上海师范大学、复旦大学、西北大学、昆明动物研究所，广西林业勘测设计院等9单位惠借标本和有关资料，特此一并致谢。
本文1982年6月1日收到

台湾亚种*Melogale moschata subaurantiaca* Swinhoe(台湾)

Helictis subaurantiaca Swinhoe, 1862, Proc.Zool.Soc.Loon.p.355.

Helietis subaurantiaca modesta Thomas, 1922, Ann.Mag.Nat.Hist.9:196.

鉴别特征： 根据Swinhoe(1862)描述，体背淡紫褐色，针毛不具白毛尖；腹部橙褐色。

头骨纤细，颧弓细弱。

分类讨论： Thomas(1922)根据一个雌性标本头部白纵纹的变化，订名为*H.s.modesta*，而黑田长礼(1940)则否认是*H.s.modesta*，倾向于Swinhoe的看法。

我们未见台湾标本，但就其色泽和独特的地理位置，陈兼善(1956)确认的*M.m.subaurantiaca*是客观存在的。

地理分布：根据黑田长礼记载，该亚种分布于台湾省的台中和台南地区。栖息于山麓至1500米之间的河谷、山地灌丛地带。

湖北亚种*Melogale moschata ferreogrisea* Hilzheimer

Helictis ferreogriseus Hilzheimer, 1905, Zool.Anz.29:298.（汉口）

Helictis moschata ferreogrisea Allen, 1929.Amer.Mus.Novit.no.358.P7.

Helictis taxilla sorella Allen, 1929, ibid.p.8.

鉴别特征： 体背浅灰褐色，针毛具白毛尖；腹部苍白色，尾毛细长稠密，尾端圆形。

头骨纤细，眶间距离最大，左右颞嵴低平略呈微弧形。

分类讨论： Allen(1929)将福建福清获得的标本，因体形小，色泽与诸亚种差异较显而订名*Helictis taxilla sorella*； pocock(1941)认为福清标本的体长接近于*millsi*和 *taxilla*的平均值，其他特征又类似*M.m..moschata*。因此，将*Helictis taxilla sorella*作为一个可疑学名列为*M.? m.sorella*。

1975年我们在福建查看了标本和大量毛皮，发现当年鼬獾体色浅淡，体背浅黄褐色，腹部灰白色；所测屏南、福清等地 6 张干皮，体长平均为344.8(318.0—350.0)毫米，后足长平均为41.5(40.5—42.0)毫米。可见，Allen的*M. taxilla sorella*应是*M. m. ferreogrisea*的同物异名。

Allen(1938)记载山西有鼬獾分布，经访问和查阅历年来的毛皮资料，均无记载，拟为商人从外地带入。

地理分布： 起自安徽，江苏，浙江，福建，江西，湖北，湖南，四川，终止陕西的大巴山地。栖息于200—500米之间的平原、丘陵、河沟谷及河网湖泊地区；浙南和闽北山地栖息于1000米以下的低山丘陵地带；四川北部和陕西大巴山地以1000米以下的沟谷和低山林缘为主要栖息场所。

越北亚种*Melogale moschata taxilla* Thomas

Helictis taxilla Thomas, 1925, proc.Zool.Soc.Loon.p.500（越南北部湾）

Melogale moschata moschata 汪松，陆长坤、高耀亭、芦汰春，1962，动物学报，14(4)：P.555.

鉴别特征： 与诸亚种相比，体形最小。体背暗紫灰色，针毛不具白毛尖；腹部浅

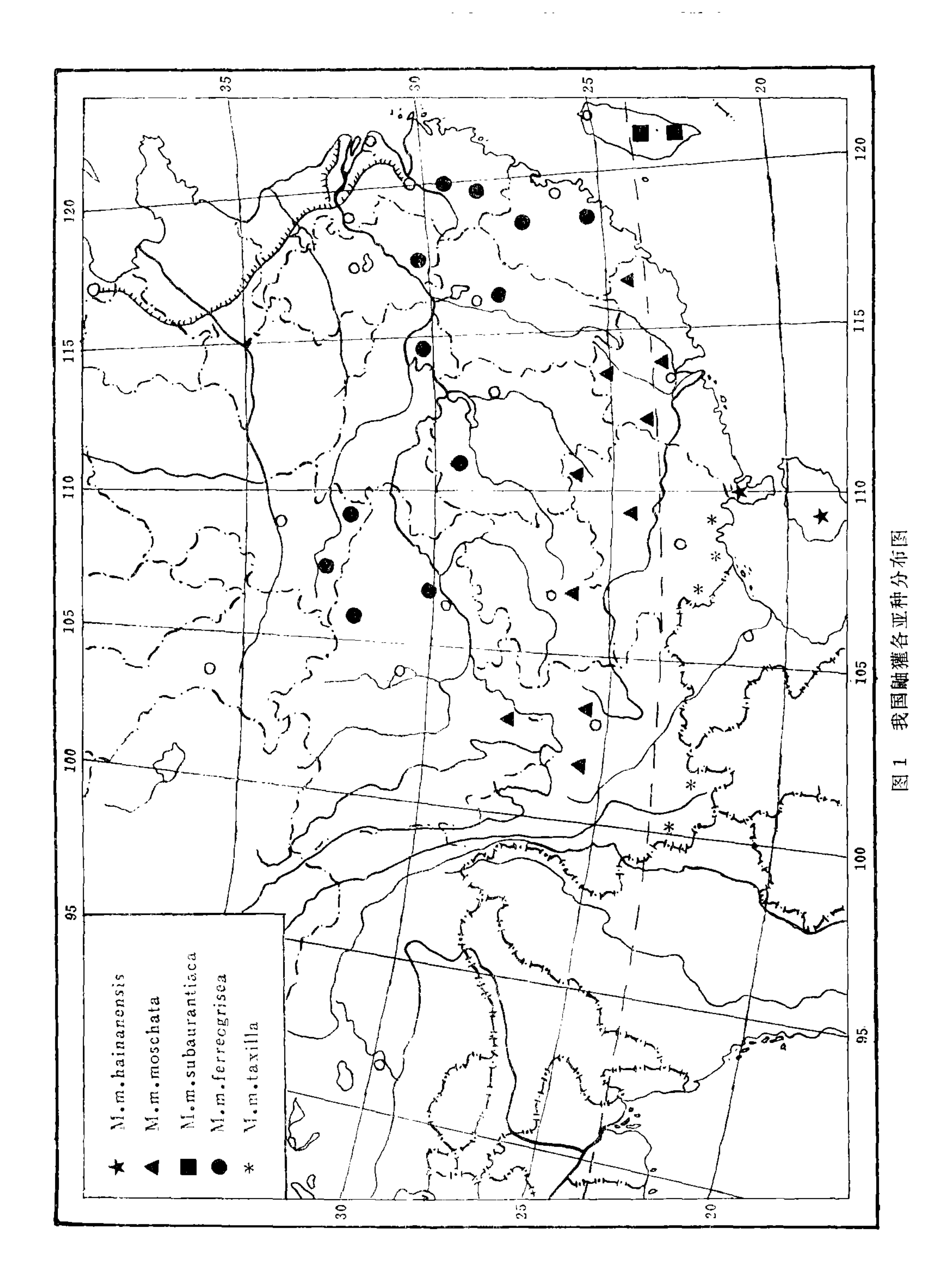


图1　我国鼬獾各亚种分布图

肉桂色，毛尖浅棕色；尾毛粗硬蓬松，尾端扫帚状。

头骨粗糙结实，颧弓粗大，左右颞嵴平直而加厚。

分类讨论：　分布于广西南部和云南东南部的鼬獾一直被视为*M.m.moschata*(汪

松等，1962）。根据我们在上述地区获得的标本，其体形、色泽，头骨特征与指名亚种差异较显著，经查对，与越南北部的*M.m.taxilla*〔据Thomas(1922)描述〕相一致，故将该类型归入*M.m.taxilla*，为我国亚种新记录。

地理分布： 广西南部和云南东南部。栖息于1000米以下的丘陵沟谷和低山灌丛地带。

海南亚种*Melogale moschata hainanensis*，新亚种

正模标本：标本号051，♂，成体，1963年1月26日采自海南岛大里。

副模标本： 标本号0188，♂，0479，♀，成体，1963年1月24日和1964年12月29日分别采自海南岛的吊罗山和霸王岭。

模式标本均存于广东昆虫研究所。

鉴别特征： 体背棕褐色，腹部杏黄色；尾部扫帚状。头骨之眶间距离最窄。

描述： 体色深而鲜艳，体背棕褐色，针毛不具白毛尖，额部有"▽"形浅杏黄色斑；体侧色泽稍浅，并杂有杏黄毛尖；下体自颌、喉、颊、腹部直至尾基杏黄色，尾基浅棕色；尾毛粗硬蓬松，尾端扫帚状。

头骨粗糙结实，眶间距离最窄，不超过20毫米，为后头宽的44.7%，颧弓宽而粗壮，颞嵴平直而加厚。

分类讨论： 新亚种和诸亚种相比：*moschata*体形略大，但体色浅淡，针毛具白毛尖，尾端圆形；眶间宽为后头宽的52.7%。*ferreogrisea*体形最大，体色显浅，针毛具白毛尖，尾端圆形；眶间宽为后头宽的54.5%。与分布台湾的suba--*urantiaca*体形较类似，但体色较浅，加上独特的地理位置，亦存在着一定的差异。*taxilla*与新亚种的尾型和头骨特征较一致，但其体形最小，色泽且介于新亚种和*moschata*之间。

新亚种的头骨之颅全长、颧宽和眶间宽，均小于*moschata*，通过t值之显著性的验算，可知该两亚种颅全长两平均数的T值＝45.58，颧宽的t值＝34.57，眶间宽的t值＝37.58。上述诸量度两平均数之t值皆大于$t_{0.01}$，足见彼此差异非常显著。

新亚种的头骨之颅全长、颧宽和眶间宽，均大于*taxilaa*，两亚种的颅全长两平均数的t值＝6.92，颧宽的t值＝8.65，眶间宽的t值＝17.58。可见两亚种的差异亦非常显著。

根据上述体形、体色、头骨特征和t值显著性差异的验算，都十分稳定，故订名为海南新亚种*M.m.hainanensis*。

分理分布： 广东省的粤西地区和海南岛。栖息于200—700米之间的河谷盆地、低山丘陵和林缘灌丛地带。

现将鼬獾国内各亚种的特征及量衡度分别汇列对比于表1和表2。各亚种的分布汇于图1。

参 考 文 献

寿振黄，1962，中国经济动物志-兽类。359—362 科学出版社。
陈兼善，1956，台湾脊椎动物。385页 台湾商务印书馆。
郑永烈，1981，鼬獾生态观察和毛皮质量的探讨。动物学杂志 3：13—15。

郑永烈，1981，我国兽类新纪录—缅甸鼬獾。兽类学报 1（2）：158。

黑田长礼，1940，日本哺乳类图志。31—32。

Allen.G.M.1938.The mammals of China and Mongolia.part'1.Amer.Mus.Nat. Hist.p. 391—398.

Ellerman.J.R.& T.C.S.Morrison—Scott.1951 Checklist of Palaearctic and Indian Mammals.Brit.Mus（Nat.Hist.）.Loon.p.269--270.

Pocook.1941.The fauna of British India, including Ceylon and Burma.Mammalia.vol. 2.Loon.p.392—417.

表1　　鼬獾（*Melogale moschata*）国内各亚种特征比较表

项目 特征 亚种	体背毛色	针毛毛色	腹部毛色	尾　型	头骨特征
M.m.hainanensis subsp.nov.	棕褐色	不具白色毛尖	杏黄色	尾毛粗硬蓬松，尾端扫帚状。	头骨粗糙结实，左右颞嵴平直加厚。
M.m.moschata	黄灰褐色	具白色毛尖	灰白色（浅）	尾毛细软稠密，尾端圆形。	头骨纤细，左右颞嵴低平几乎平行
M.m.subaurantiaca	灰褐色		白橙黄色		头骨纤细
M.m.ferreogrisea	浅灰褐色	具白色毛尖	苍白色（暗）	尾毛细软稠密，尾端圆形	头骨纤细，左右颞嵴低平略呈微弧形
M.m.taxilla	暗紫灰色	不具白色毛尖	浅肉桂色	尾毛粗硬蓬松，尾端扫帚状	头骨粗糙结实，左右颞嵴平直加厚。

表 2 鼬獾(*Melogale moschata*)国内各亚种量衡度

(重量:克,长度:毫米)

项目 \ 量度 \ 亚种	*M. m. moschata*	*M. m. subaurantiaca*[1]	*M. m. ferreogrisca*	*M. m. taxilla*[2]	*M. m. hainanensis* subsp. nov.	
标本数	28	3	32	8	正模	副模
体重	1086.6 (785—1560)		1261.9 (950—1550)	779.9 (563—980)	991	982.5 (775—1210)
体长	385.6 (341—418)	364.1 (338—400)	292.7 (340—415)	335.7 (305—362)	385	372.5 (355—390)
尾长	163.4 (140—192)	150.2 (139—170)	167 (145—195)	161.9 (145—176)	165	157.2 (153—161.4)
后足长	57.9 (49—65)	50.1 (43—54.3)	54.6 (45—60)	52.6 (51.2—55)	60	56 (54—58)
耳长	31.9 (27—37)	27	30.3 (27—38)	29 (26—39)	30	27 (25—29)
颅全长	80 (76.8—82.8)	79.5	80.2 (76.2—82.9)	75.3 (71.5—77)	77.8	79.2 (75.9—82.7)
颧宽	44.9 (41.5—47.5)	45	44.1 (41—45.6)	39.9 (36.8—42.2)	46.2	47.2 (46.7—47.7)
眶间宽	19.2 (17.7—20.3)	20	19.8 (19.1—20.3)	18.6 (17.3—19.4)	16.3	16.5 (16.2—16.8)
后头宽	36.4 (35.1—38.5)	38	36.3 (34.2—38.2)	33.8 (32.2—35.2)	36.5	36.5 (35—38)
后头宽/眶间宽	52.7	52.6	54.5	53.8	44.7	45.2
下齿列长	27.4 (25.1—29.8)		28.3 (26.5—29)	26.5 (21.8—28.7)	26.4	27.9 (26.5—29.2)
M_1	6.3 (6.1—6.4)		6.5 (6.2—6.7)	7.2 (7.0—7.4)	6.6	6.8 (6.7—6.9)

注:表内部分数据录自有关文献:1) 黑田长礼 1940。2) Pocock,1941。

外文摘要（Abstract）

SUBSPECIFIC STUDY ON THE FERRET BADGER (*MELOGALE MOSCHATA*) IN CHINA, WITH DESCRIPTION OF A NEW SUBSPECIES

ZHENG Yonglie
(Institute of Zoology Shaanxi)

XU Longhui
(Institute of Entomology Guangdong)

This paper gives a systematic review of the ferret badger (*Melogale moschata*) recorded from China. In this species, 6 subspecies are recognized, in which 5 occur in China. The specimens discovered in Guanxi belong to *M. m. taxilla*, and is new record of subspecies in China. The specimens discovered in western Guangdong and Hainan Island, have been ever considered as *M. m. moschata* with in 50 years, but it is recognized as a new subspecies now, and is described as follows:

Melogale moschata Hainanensis, subsp. nov.

Holotype: No. 051, , adult, collected on January 26, 1963 from Dali, Hainan Island.

Paratype: No. 0188, , 0479, . adult. collected on January 24,1963 and on December 29, 1964 from Mountain Bawangling. Mountain Dinoluo of Hainan Island. The type specimen are deposited in the Guangdong Institute of Entomology.

Diagnosis: The dorsum is brown-tan in colour.the abdomen is apricot yellow. The tail likes a broom. Interorbital breadth is narrower. Discription: The colour of the body, deep and bright, dorsum the body, brown-tan; needle-hair without white tip; the forehead has a apricot yellow stain, the colour of the body sides is paler, and is mingled slightly apricot yellow hair tipe. The lower part of the body is apricot yellow from jaw to the base of tail; hair of tail is hard and flully, the tipe of tail likes a broom.

Skull strong, interorbital breadth narrow, generally smaller than 20mm; zygomatic arch, wide and hard; temporal ridges, straight forward and thickened.